

ČVUT Fakulta stavební v Praze



Vedoucí diplomové práce: doc. Ing. Šárka ŠILAROVÁ, CSc.	Kontroloval: doc. Ing. Šárka ŠILAROVÁ, CSc.	Vypracoval Bc. Jiří ČTVERÁČEK	
MÚ (OÚ): Kutná Hora	Kraj: Středočeský	Datum:	01/2020
Investor: MÚ Kutná Hora, Havlíčkovo náměstí 552/1		Stupeň:	DSP
Zakázka: DIPLOMOVÁ PRÁCE SPORTOVNÍ HALA - KAMENNÁ STEZKA B_Souhrnná_technická_zpráva		Školní rok:	2019/2020
		Měřítko:	-
		Počet formátů A4:	18
Obsah: SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	Číslo přílohy: B	Revize:	

OBSAH

B.1	POPIS ÚZEMÍ STAVBY	4
B.1.a)	CHARAKTERISTIKA STAVEBNÍHO POZEMKU	4
B.1.b)	ÚDAJE O SOULADU S ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACÍ	4
B.1.c)	INFORMACE O VYDANÝCH ROZHODNUTÍCH O POVOLENÍ VYJÍMKY Z OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VYUŽÍVÁNÍ ÚZEMÍ.....	4
B.1.d)	INFORMACE O ZOHLEDNĚNÍ PODMÍNEK ZÁVAZNÝCH STANOVISEK DOTČENÝCH ORGÁNŮ.....	4
B.1.e)	VÝČET A ZÁVĚRY PROVEDENÝCH PRŮZKUMŮ A ROZBORŮ	4
B.1.f)	OCHRANA ÚZEMÍ PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ	4
B.1.g)	POLOHA VZHLEDEM K ZÁPLAVOVÉMU ÚZEMÍ, PODDOLOVANÉMU ÚZEMÍ, APOD.....	5
B.1.h)	VLIV STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY, OCHRANA OKOLÍ, VLIV STAVBY NA ODTOKOVÉ POMĚRY V ÚZEMÍ.....	5
B.1.i)	POŽADAVKY NA ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN.....	5
B.1.j)	POŽADAVKY NA MAXIMÁLNÍ ZÁBORY ZEMĚDĚLSKÉHO PŮDNÍHO FONDU NEBO POZEMKŮ URČENÝCH K PLNĚNÍ FUNKCE LESA.....	5
B.1.k)	ÚZEMNĚ TECHNICKÉ PODMÍNKY (NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	5
B.1.l)	VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY STAVBY, PODMIŇUJÍCÍ, VYVOLANÉ, SOUVISEJÍCÍ INVESTICE.....	6
B.1.m)	SEZNAM POZEMKŮ DLE KN, NA KTERÝCH SE STAVBA UMISŤUJE A PROVÁDÍ.....	6
B.1.n)	SEZNAM POZEMKŮ DLE KN, NA KTERÝCH VZNIKNE OCHRANNÉ NEBO BEZPEČNOSTNÍ PÁSMO...	6
B.2.	CELKOVÝ POPIS STAVBY	6
B.2.1	ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ.....	6
B.2.1.a)	NOVÁ STAVBA NEBO ZMĚNA DOKONČENÉ STAVBY	6
B.2.1.b)	ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY	6
B.2.1.c)	TRVALÁ NEBO DOČASNÁ STAVBA	6
B.2.1.d)	INFORMACE O VYDANÝCH ROZHODNUTÍCH O POVOLENÍ Z TECHNICKÝCH POŽADAVKŮ NA STAVBY A TECHNICKÝCH POŽADAVKŮ ZABEZPEČUJÍCÍ BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY.....	6
B.2.1.e)	INFORMACE O TOM, ZDA A V JAKÝCH ČÁSTECH DOKUMENTACE JSOU ZOHLEDNĚNY PODMÍNKY ZÁVAZNÝCH STANOVISEK DOTČENÝCH ORGÁNŮ	6
B.2.1.f)	OCHRANA STAVBY PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ	7
B.2.1.g)	NAVRHOVANÉ PARAMETRY STAVBY	7
B.2.1.h)	ZÁKLADNÍ BILANCE STAVBY.....	7
B.2.1.i)	ZÁKLADNÍ PŘEDPOKLADY VÝSTAVBY.....	7
B.2.1.j)	ORIENTAČNÍ NÁKLADY STAVBY	7
B.2.2	CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ.....	7
B.2.2.a)	URBANISMUS - ÚZEMNÍ REGULACE, KOMPOZICE PROSTOROVÉHO ŘEŠENÍ	7
B.2.2.b)	ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ - KOMPOZICE TVAROVÉHO ŘEŠENÍ, MATERIÁLOVÉ A BAREVNÉ ŘEŠENÍ	7
B.2.3	CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY	8
B.2.4	BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY.....	8
B.2.5	BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY	8
B.2.6	ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ.....	8
B.2.6.a)	STAVEBNÍ ŘEŠENÍ	8
B.2.6.b)	KONSTRUKČNÍ A MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ.....	9
B.2.6.c)	MECHANICKÁ ODOLNOST A STABILITA	9
B.2.7	ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ	9
B.2.7.a)	TECHNICKÉ ŘEŠENÍ	9

B.2.7.b)	VÝČET TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ.....	9
B.2.8	ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ.....	9
B.2.9	ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA	10
B.2.9.1)	KRITÉRIA TEPELNĚ TECHNICKÉHO HODNOCENÍ.....	10
B.2.9.2)	ENERGETICKÁ NÁROČNOST STAVBY	11
B.2.9.3)	POSOUZENÍ VYUŽITÍ ALTERNATIVNÍCH ZDROJŮ ENERGIÍ	11
B.2.10	HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ..	11
B.2.11	OCHRANA STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ.....	11
B.2.11.a)	OCHRANA PŘED PRONIKÁNÍ RADONU Z PODLOŽÍ.....	11
B.2.11.b)	OCHRANA PŘED BLUDNÝMI PROUDY	11
B.2.11.c)	OCHRANA PŘED TECHNICKOU SEIZMICITOU	12
B.2.11.d)	OCHRANA PŘED HLUKEM.....	12
B.2.11.e)	PROTIPOVODŇOVÁ OPATŘENÍ.....	12
B.2.11.f)	OSTATNÍ ÚČINKY – VLIV PODDOLOVÁNÍ, VÝSKYT METANU APOD.	12
B.3	PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU.....	12
B.3.a)	NAPOJOVACÍ MÍSTA TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY	12
B.3.b)	PŘIPOJOVACÍ ROZMĚRY, VÝKONOVÉ KAPACITY A DÉLKY	12
B.4	DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ	12
B.4.a)	POPIS DOPRAVNÍHO ŘEŠENÍ.....	12
B.4.b)	NAPOJENÍ ÚZEMÍ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURU	12
B.4.c)	DOPRAVA V KLIDU	12
B.4.d)	PĚŠÍ A CYKLISTICKÉ STEZKY.....	12
B.5	ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV.....	13
B.6	POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA	13
B.6.a)	VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ – OVZDUŠÍ, HLUK, VODA, ODPADY, PŮDA.....	13
B.6.b)	VLIV STAVBY NA PŘÍRODU A KRAJINU, ZACHOVÁNÍ EKOLOGICKÝCH FUNKCÍ A VAZEB V KRAJINĚ.....	13
B.6.c)	VLIV STAVBY NA SOUSTAVU CHRÁNĚNÝCH ÚZEMÍ NATURA 2000.....	13
B.6.d)	ZPŮSOB ZOHLEDNĚNÍ PODMÍNEK ZE ZÁVĚRU ZJIŠŤOVACÍHO ŘÍZENÍ NEBO STANOVISKA EIA	14
B.6.e)	ZÁVĚRY ZÁMĚRŮ SPADAJÍCÍCH DO REŽIMU ZÁKONA O INTEGROVANÉ PREVENCI.....	14
B.6.f)	NAVRHOVANÁ OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMA, ROZSAH OMEZENÍ A PODMÍNKY OCHRANY PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ	14
B.7	OCHRANA OBYVATELSTVA	14
B.8	ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	15
	Detailní zpracování zásad organizace výstavby zpracuje dodavatel stavebních prací.....	15
B.8.a)	POTŘEBY A SPOTŘEBY ROZHODUJÍCÍCH MÉDIÍ A HMOT, JEJICH ZAJIŠTĚNÍ.....	15
B.8.b)	ODVODNĚNÍ STAVENIŠTĚ	15
B.8.c)	NAPOJENÍ STAVENIŠTĚ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	15
B.8.d)	VLIV PROVÁDĚNÍ STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY	15
B.8.e)	OCHRANA OKOLÍ STAVENIŠTĚ A POŽADAVKY NA SOUVISEJÍCÍ ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN.....	15
B.8.f)	MAXIMÁLNÍ ZÁBORY PRO STAVENIŠTĚ (DOČASNÉ / TRVALÉ)	15
	Detailní zpracování zásad organizace výstavby zpracuje dodavatel stavebních prací.....	15
B.8.g)	POŽADAVKY NA BEZBARIÉROVÉ OBCHOZÍ TRASY	16
B.8.h)	MAXIMÁLNÍ PRODUKOVANÁ MNOŽSTVÍ A DRUHY ODPADŮ A EMISÍ PŘI VÝSTAVBĚ, JEJICH LIKVIDACE	16
B.8.i)	BILANCE ZEMNÍCH PRACÍ, POŽADAVKY NA PŘÍSUN NEBO DEPONIE ZEMIN	16

B.8.j)	OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ PŘI VÝSTAVBĚ	16
B.8.k)	ZÁSADY BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENÍŠTI, POSOUZENÍ POTŘEBY KOORDINÁTORA BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ	18
B.8.l)	ÚPRAVY PRO BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ VÝSTAVBOU DOTČENÝCH STAVEB.....	19
B.8.m)	ZÁSADY PRO DOPRAVNĚ INŽENÝRSKÉ OPATŘENÍ.....	19
B.8.n)	STANOVENÍ SPECIÁLNÍCH PODMÍNEK PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY	19
B.8.o)	POSTUP VÝSTAVBY, ROZHODUJÍCÍ DÍLČÍ TERMÍNY	19
B.9.	CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ.....	19

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

B.1.a) CHARAKTERISTIKA STAVEBNÍHO POZEMKU

Stavební pozemek se nachází ve městě Kutná Hora na ulici Kamenná stezka. Na stávajícím pozemku se nenachází žádné stavební objekty. Pozemek sousedí se základní školou, středním odborným učilištěm, střední průmyslovou školou a úřadem práce.

Podnět k výstavbě nové sportovní haly vznikl na základě nedostatku prostor pro sportovní vyžití z obou sousedících škol, veřejnosti a sportovních klubů v Kutné Hoře.

B.1.b) ÚDAJE O SOULADU S ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACÍ

Uvažovaný stavební záměr je situován v Kutné Hoře, tedy v lokalitě podléhající územně plánovací dokumentaci – Územnímu plánu města v platném znění.

Podle této platné územně plánovací dokumentace spadají pozemky dotčené stavebním záměrem do území typu – Rsz-V – sportovní zařízení (území určené k umístění činností, dějů a zařízení sloužících k uspokojování sportovních a rekreačních potřeb občanů).

Výměra objektu - 2170m²

B.1.c) INFORMACE O VYDANÝCH ROZHODNUTÍCH O POVOLENÍ VYJÍMKY Z OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VYUŽÍVÁNÍ ÚZEMÍ

Žádná taková rozhodnutí neexistují.

B.1.d) INFORMACE O ZOHLEDNĚNÍ PODMÍNEK ZÁVAZNÝCH STANOVISEK DOTČENÝCH ORGÁNŮ

Podmínky a stanoviska dotčených orgánů budou zohledněna a zapracována až po projednání PD.

B.1.e) VÝČET A ZÁVĚRY PROVEDENÝCH PRŮZKUMŮ A ROZBORŮ

Projektant byl s pozemkem seznámen pomocí fotografií a architektonické studie. Na pozemku by měl být proveden hydrogeologický průzkum a dendrologický průzkum. Podle hydrogeologického průzkumu by mělo být upřesněno založení objektu, spodní voda. Další by měl být proveden radonový průzkum, pro zjištění koncentrace radonu z podloží.

B.1.f) OCHRANA ÚZEMÍ PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

Na pozemku se **nenacházejí** žádné památkově chráněné objekty.

Stavba se **nenachází** v městské památkové zóně.

Staveniště **není zahrnuto** do žádné z lokalit se zvýšenou ochranou přírody a krajiny. Dle Územního plánu v platném znění se jedná o území bez zvýšené ochrany zeleně.

Stavba **neohrožuje** žádné vodní zdroje ani léčebné prameny.

Stavba **nezasahuje** ve smyslu § 14 odst. 2 zákona č. 289/1995 Sb. do 50ti metrového ochranného pásma lesa.

Stavba **nezasahuje** do 60ti metrového ochranného pásma Státní dráhy.

Důsledkem realizace záměru **nedojde** k vyhlášení žádného vlastního ochranného pásma, které by ovlivnilo rozvoj území v sousedství.

B.1.g) POLOHA VZHLEDEM K ZÁPLAVOVÉMU ÚZEMÍ, PODDOLOVANÉMU ÚZEMÍ, APOD.

Stavba se nenachází v záplavovém území. Stavba se nachází mimo poddolovaná území. Ohrožení stavby v tomto směru nehrozí.

B.1.h) VLIV STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY, OCHRANA OKOLÍ, VLIV STAVBY NA ODTOKOVÉ POMĚRY V ÚZEMÍ

Stavba nebude mít negativní dopad na životní prostředí v lokalitě, provoz stavby neohrožuje zdraví osob.

S výjimkou doby vlastní realizace objektu není nutné realizovat žádná opatření směřující k ochraně okolí stavby před negativními účinky stavby.

Uvažovaná stavba není lokalizována v oblasti se zvláštním režimem ochrany přírody a krajiny dle zákona č. 114/1992 Sb. Z hlediska krajinné ekologie se na dotčeném území nenacházejí chráněná přírodní území ani jejich ochranná pásma a nevyskytují se zde žádné chráněné nebo ohrožené druhy flóry a fauny. Záměrem stavebníka nebyla dotčena chráněná území (tj. území národních parků, chráněných krajinných oblastí nebo jiných zvláště chráněných území).

B.1.i) POŽADAVKY NA ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN

Před zahájením prací bude nutné demontovat stavební buňku, která je umístěna na pozemku. V buňce se nachází sklad zahradního nářadí. Na hranici pozemku směrem k ulici Kamenná stezka bude třeba demolovat stávající zděný plot, vykácet dřeviny (keře a menší stromky), mělo by se postupovat dle dendrologického průzkumu, kde bude následně navržena i nová výsadba. Nová výsadba by měla být minimálně ve stejném rozsahu jako stávající.

B.1.j) POŽADAVKY NA MAXIMÁLNÍ ZÁBORY ZEMĚDĚLSKÉHO PŮDNÍHO FONDU NEBO POZEMKŮ URČENÝCH K PLNĚNÍ FUNKCE LESA

Realizace akce nevyžaduje žádné zábory pozemků zemědělského půdního fondu ani pozemků určených k plnění funkce lesa.

B.1.k) ÚZEMNĚ TECHNICKÉ PODMÍNKY (NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU)

Napojení na infrastrukturu bude z ulice Kamenná stezka. Vchod do sportovní haly bude také z této ulice po zpevněné ploše. Napojení přípojek kanalizace, vody, NN, bude také z ulice Kamenná stezka.

B.1.l) VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY STAVBY, PODMIŇUJÍCÍ, VYVOLANÉ, SOUVISEJÍCÍ INVESTICE

Akce nevyžaduje žádné podmiňující investice.

B.1.m) SEZNAM POZEMKŮ DLE KN, NA KTERÝCH SE STAVBA UMISŤUJE A PROVÁDÍ

Na pozemku parc. číslo 2467/1, 2467/2 bude provedena nová stavba.

B.1.n) SEZNAM POZEMKŮ DLE KN, NA KTERÝCH VZNIKNE OCHRANNÉ NEBO BEZPEČNOSTNÍ PÁSMO

Na pozemku se nenacházejí žádné památkově chráněné objekty. Vlastní lokalita není zahrnuta do oblasti památkově chráněného území.

Stavba by dále neměla zasahovat do ochranného pásma inženýrských sítí, které by měly být vedeny pod zpevněnou plochou chodníku. Po zjištění výskytu sítí musí být ochráněny popřípadě přeloženy vnitroareálové sítě.

Staveniště není zahrnuto do žádné z lokalit se zvýšenou ochranou přírody a krajiny. Dle Územního plánu v platném znění se jedná o území bez zvýšené ochrany zeleně. Stavba neohrožuje žádné vodní zdroje ani léčebné prameny.

B.2. CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ

B.2.1.a) NOVÁ STAVBA NEBO ZMĚNA DOKONČENÉ STAVBY

Jedná se o novostavbu sportovní haly, která bude sloužit pro tělesnou výchovu a zájmové kroužky sousedících škol, pro veřejnost a sportovní kluby, které působí ve městě.

B.2.1.b) ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY

Multifunkční sportovní hala. Kapacita haly je 200 diváků.

B.2.1.c) TRVALÁ NEBO DOČASNÁ STAVBA

Stavba je navržena jako stavba trvalá.

B.2.1.d) INFORMACE O VYDANÝCH ROZHODNUTÍCH O POVOLENÍ Z TECHNICKÝCH POŽADAVKŮ NA STAVBY A TECHNICKÝCH POŽADAVKŮ ZABEZPEČUJÍCÍ BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Navrhovaná stavba je v souladu s obecnými technickými požadavky na výstavbu. A dle platných norem a předpisů.

B.2.1.e) INFORMACE O TOM, ZDA A V JAKÝCH ČÁSTECH DOKUMENTACE JSOU ZOHLEDNĚNY PODMÍNKY ZÁVAZNÝCH STANOVISEK DOTČENÝCH ORGÁNŮ

Viz B.1.d.

B.2.1.f) OCHRANA STAVBY PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

Na pozemku se **nenacházejí** žádné památkově chráněné objekty. Vlastní lokalita není zahrnuta do oblasti ochranného pásma památkově chráněného území.

Stavba se **nenachází** v městské památkové zóně.

Staveniště **není zahrnuto** do žádné z lokalit se zvýšenou ochranou přírody a krajiny. Stavba **neohrožuje** žádné vodní zdroje ani léčebné prameny.

Stavba **nezasahuje** ve smyslu § 14 odst. 2 zákona č. 289/1995 Sb. do 50ti metrového ochranného pásma lesa.

Stavba **nezasahuje** do 60ti metrového ochranného pásma Státní dráhy.

B.2.1.g) NAVRHOVANÉ PARAMETRY STAVBY

SO01 – PAVILON 1

Zastavěná plocha:	2170m ²
Obestavěný prostor:	30000m ³

B.2.1.h) ZÁKLADNÍ BILANCE STAVBY

Spotřeby energií nejsou v projektu uváděny a nebyly řešeny.

B.2.1.i) ZÁKLADNÍ PŘEDPOKLADY VÝSTAVBY

Stavba bude prováděna dodavatelsky. Dodavatel stavby bude teprve vybrán na základě výběrového řízení, které je v kompetenci investora. Kvalifikační předpoklady dodavatele stavby budou Odboru výstavby doloženy před zahájením realizace.

B.2.1.j) ORIENTAČNÍ NÁKLADY STAVBY

Předpokládaný náklad na provedení stavby je 250 mil. Kč, cena je pouze odhadovaná.

B.2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

B.2.2.a) URBANISMUS - ÚZEMNÍ REGULACE, KOMPOZICE PROSTOROVÉHO ŘEŠENÍ

Podle platné územně plánovací dokumentace spadají pozemky dotčené stavebním záměrem do území typu – Rsz-V – sportovní zařízení (území určené k umístění činností, dějů a zařízení sloužících k uspokojování sportovních a rekreačních potřeb občanů).

Objekt má přízemí a první patro. Zpevněná plocha u vstupu a celé 1.NP bude na výškové úrovni ±0,000 (vztahené k podlaze v 1.NP).

Budova je členitého půdorysu viz. Situační výkresy.

B.2.2.b) ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ - KOMPOZICE TVAROVÉHO ŘEŠENÍ, MATERIÁLOVÉ A BAREVNÉ ŘEŠENÍ

Jedná se o dvoupodlažní objekt, který bude usazen mezi základní školu a střední odbornou školu. Objekt je rozdělen na 3 hlavní části, středová část je hala, která je tvořena z dřevěných vazníků, které tvoří nosnou konstrukci a na nich je sedlová střecha ve spádu 5%. Další dvě části, jsou východní a západní, které jsou dvoupodlažní a je zde umístěno zázemí a technická vybavenost budovy (šatny, umývárny, toalety, kotelna, VZT místnost. Hlavní vstup je situován na severovýchod. Budova má rozměry 66,5x39,9m s výškou hřebene 13,68m nad terénem. Středová část objektu (hala) je z již zmíněných dřevěných vazníků, které jsou založeny na betonových

patkách. Sedlová střecha je uložena na vazníky ve spádu 5%. Vedlejší části objektu jsou vyzděny z keramických tvárnic porotherm tl.300mm se zateplovacím systémem z minerální vaty tl.180mm. stěny v hale jsou tvořeny lehkým obvodovým pláštěm od firmy Jansen, který je z hliníkových profilů, ale nosné profily, které budou kotvené přímo na dřevěné vazníky jsou z dřevěných profilů. Střecha na nižších částech sportovní haly je plochá z extenzivní zeleně. Výplně otvorů budou z hliníkových profilů s trojsklem.

B.2.3 CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY

Provozní části budovy jsou umístěny v přízemí. Kotelna a strojovna vzduchotechniky jsou vedle nářadovny. Kotelna se předpokládá plynová s odkouřením nad střechu. VZT jednotky budou umístěny na střeše objektu, přívodní a odvodní potrubí budou vedeny pod stropem jednotlivých podlaží.

B.2.4 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

V objektu se předpokládá pohyb osob se sníženou schopností orientace a pohybu. Objekt bude pro tyto osoby přizpůsoben, v přízemí bude WC pro invalidy, veškeré přístupy a únikové východy budou bezbariérové. Možnost sledování sportovních akcí bude z přízemí vedle střídaček týmů.

B.2.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

Při realizaci stavby musí být zohledněny standardní bezpečnostní normové a obecné technické požadavky, s přihlédnutím ke klasifikaci objektu. Zejména se jedná o provedení všech instalací v souladu se všemi bezpečnostními předpisy a normami na realizaci a provoz.

Po dokončení stavby a to ještě před zahájením jejího užívání musí být na jednotlivá zařízení vydány revizní zprávy zhotovené oprávněnou osobou. Zhotovitel, je povinen při výstavbě zajistit montáž protipožárních konstrukcí firmou oprávněnou k jejich montáži, která po jejich dokončení vystaví osvědčení o požadované požární odolnosti. Certifikát na požadovanou požární odolnost pak musí být vystaven i na všechny stavební i doplňkové konstrukce a materiály, u kterých je to předepsáno v požárně bezpečnostním řešení stavby. V případě realizace stavby podle projektové dokumentace, vydání příslušných revizí, certifikátů a protokolů o zkouškách a běžném užívání stavby k účelu, ke kterému je určena bude stavba bezpečná.

B.2.6 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ

B.2.6.a) STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

Hlavní nosnou konstrukci budou tvořit v hale dřevěné vazníky, které budou přiznané a viditelné. Založení vazníků je na betonových patkách. Stěna v hale bude z lehkého obvodového pláště od firmy Jansen, stejně jako výplně otvorů, tak i LOP bude z hliníkových profilů s trojitým zasklením. Střecha je sedlová s plechovou krytinou ve spádu 5%. Na dřevěné vazníky budou uloženy krokve a následně skladba střechy. Dvoupodlažní části budou založeny na betonových pasech šířky 600, 700mm a v nezámrazné hloubce 1,2m pod terénem. Na pasech bude armovaná podkladní deska s kari sítí a následně vyzděné obvodové stěny z keramických tvárnic tl.300mm MVC10 s kontaktním zateplovacím systémem z minerální vaty tl.180mm a vnitřní keramické příčky tl.140-175mm. Stropní desky budou ŽB monolitické tl.250mm. Výplně otvorů budou hliníková okna a

dveře s trojitým zasklením. Instalace (voda, VZT) vedené pod stropem bude zakrývat SDK rozebíratelný podhled, světlá výška v 1.NP bude 2,8m a ve 2.NP bude 2,8m. Nové skladby podlah, stěn, střechy jsou podrobněji popsány ve skladbách konstrukcí.

B.2.6.b) KONSTRUKČNÍ A MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ

Viz. 2.6.a).

B.2.6.c) MECHANICKÁ ODOLNOST A STABILITA

Podrobněji řešena v části D.1.2_stavebně- konstrukční řešení.

B.2.7 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

B.2.7.a) TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Nebylo součástí řešení tohoto projektu, jsou provedeny stavební přípravy pro jednotlivá zařízení.

B.2.7.b) VÝČET TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

V přízemí objektu bude kotelna s plynovými kotli a na střeše budou VZT jednotky.

B.2.8 ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ

Stručný popis objektu z hlediska PO:

Multifunkční sportovní hala je dle ČSN 73 0831 hodnocena jako vnitřní shromažďovací prostor 2 SP ve výškovém pásmu VP1.

Objekt má požární výšku $h = 3,58$ m. Konstrukční systém objektu je DP1 (konstrukce jsou ŽB a keramické zděné).

Objekt je dělen na požární úseky – sportovní plocha, vstupní chodba s navazující chodbou k šatnám se sociálním zázemím, šatny, strojovna VZT, nářadovna. Dalším samostatným požárním úsekem je schodišťový prostor v severozápadním cípu objektu, který je navržený jako chráněná úniková cesta typu A.

Hodnocení konstrukcí objektu z hlediska PO:

Keramické konstrukce na hranicích požárních úseků a obvodové konstrukce vykazují minimální požární odolnost REI / EI 60 DP1, vodorovné železobetonové konstrukce pak REI 60 DP1 což je vzhledem k charakteru, konstrukčnímu systému a požární výšce stavby vyhodnoceno jako vyhovující.

Posouzení únikových cest z objektu:

Z celého objektu vedou únikové cesty min. dvěma směry na volné prostranství, do chráněné únikové cesty typu A, na vnější požární schodiště či do chodby, ve které se nenachází požární zatížení větší než $10 \text{ kg} / \text{m}^2$ (splněn požadavek čl. 5.3.1.3 ČSN 73 0831).

Dveře na únikových cestách jsou šířky min. 1,1 m a budou vybaveny panikovými zámky a panikovými hrazdami.

Délky únikových cest nebudou překročeny díky instalovaným požárně bezpečnostním zařízením (elektrická požární signalizace).

V celém shromažďovacím prostoru, v navazujících nechráněných a chráněných únikových cestách, a provozně souvisejících prostorách (hygienické zázemí, šatny apod.) bude instalováno nouzové osvětlení.

Požárně bezpečnostní zařízení:

V souladu s čl. 5.1.3 a) ČSN 73 0831 bude v objektu instalována elektrická požární signalizace (dále jen „EPS“). Čidla EPS budou instalována ve všech prostorách s požárním rizikem.

Další požárně bezpečnostní zařízení nejsou v souladu s ČSN 73 0802 a ČSN 73 0831 požadována.

Zásobování požární vodou a přenosné hasící přístroje:

Požární úsek sportovní haly bude vybaven vnitřním hydrantovým systémem tak, že nejvzdálenější místo požární úseku bude od hydrantu vzdáleno 40 m (30 m hadice + 10 m dostřík).

Vnější zdroje požární vody jsou vzhledem k sousední zástavbě vyhodnoceny jako vyhovující.

Objekt bude vybaven přenosnými hasícími přístroji a to min. 1 PHP práškovým s hasící schopností 21A/113B na každých započatých 200 m² objektu.

Přístupové komunikace:

Objekt je umístěný přímo u průjezdné přístupové komunikace šířky min. 3,0 m. Vstupy do objektu jsou od této komunikace vzdáleny max. 20 m.

Bezpečnostní značení:

Objekt bude vybaven bezpečnostními značkami dle platných právních předpisů, především pak budou označeny hlavní uzávěry médií, všechny přenosné hasící přístroje, elektrorozvaděče s upozorněním na možné nebezpečí, únikové cesty s vyznačením směrů úniků (může být též součástí nouzového osvětlení, ale nedoporučuje se), zákazy vstupu nepovolaných osob do vymezených prostorů, technologické prostory

B.2.9 ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA

B.2.9.1) KRITÉRIA TEPELNĚ TECHNICKÉHO HODNOCENÍ

Nově navržené konstrukce splňují požadavky na součinitele prostupu tepla podle ČSN 73 0540-2.

Námi navržený součinitel prostupu tepla nových podlahových konstrukcí je $U=0,224 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Minimální součinitel prostupu tepla navržených obvodových konstrukcí požadovaný ČSN 73 0540-2 je určen hodnotou doporučenou $U_{\text{rec}}=0,25 \text{ W/m}^2\text{K}$. Navržený součinitel prostupu tepla obvodových konstrukcí je $U=0,165 \text{ W/m}^2\text{K}$. Navržený součinitel prostupu tepla střešní konstrukcí S1(šikmá 5%) je $U=0,152 \text{ W/m}^2\text{K}$ a S2(plochá zelená) je $U=0,155 \text{ W/m}^2\text{K}$.

B.2.9.2) ENERGETICKÁ NÁROČNOST STAVBY

Při podání projektové dokumentace na dotčené orgány bude nutné vytvořit průkaz energetické náročnosti budovy. Není předmětem tohoto projektu.

B.2.9.3) POSOUZENÍ VYUŽITÍ ALTERNATIVNÍCH ZDROJŮ ENERGIÍ

V případě požadavků investora na využití alternativních zdrojů energií, je možné využít vytápění pomocí tepelných čerpadel nebo na střechy osadit fotovoltaické panely pro zmenšení spotřeby elektrické energie, lze využít například na dohřev teplé vody. Není předmětem tohoto projektu.

B.2.10 HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ

Vzduchotechnická část

Prostory haly budou větrány přirozeně i nuceně ve všech místnostech haly budou namontovaná čidla pro monitorování vnitřního prostoru. A po vyhodnocení systémem MaR budou následně elektricky otevřena okna dle potřeby a spuštěna VZT zařízení. Prostory sociálních zařízení budou navrženy tak, aby bylo větrání nucené podtlakové. Násobnost výměny vzduchu v místnostech sociálního zařízení je min.25m³/h.

Není v projektu podrobně řešeno, projekt řeší stavební přípravu. VZT jednotky budou umístěny na plochých střechách a následně potrubí pro přívod a odvod vedena prostupy stropními deskami do jednotlivých místností. Potrubí bude vedeno v rozebíratelných podhledech.

Zdravotechnická část

Na pozemku bude vybudována nová přípojka kanalizace. Splašková kanalizace bude napojena na veřejnou stoku v revizní šachtě před areálem. Dešťová kanalizace musí být také vybudována a dešťová voda svedena ze střech do akumulací nádrže s regulovaným odtokem do kanalizace. Zadržaná voda v akumulací nádrži bude použita částečně na zálivku zelených ploch a pro užitkovou vodu. Akumulací nádrž bude umístěna pod terénem.

Pozemek bude mít novou přípojku vody z vodovodního řadu vedeného v Kamenné stezce. Před vstupem do areálu je vodoměrná šachta s vodoměrem.

Směrem k objektu za uzávěrem bude plastové potrubí z PE.

Není v projektu podrobně řešeno.

Elektroinstalace:

Není v projektu řešeno.

B.2.11 OCHRANA STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

B.2.11.a) OCHRANA PŘED PRONIKÁNÍ RADONU Z PODLOŽÍ

Budova je navržena na střední radonový index. V tomto případě jsou navrženy 2 modifikované asfaltové pásy (jeden obyčejný a jeden se sklotextilní vložkou). Není v projektu podrobně řešeno.

B.2.11.b) OCHRANA PŘED BLUDNÝMI PROUDY

Není řešeno.

B.2.11.c) OCHRANA PŘED TECHNICKOU SEIZMICITOU

Není řešeno.

B.2.11.d) OCHRANA PŘED HLUKEM

Není řešeno.

B.2.11.e) PROTIPOVODŇOVÁ OPATŘENÍ

Není řešeno.

B.2.11.f) OSTATNÍ ÚČINKY – VLIV PODDOLOVÁNÍ, VÝSKYT METANU APOD.

Není řešeno, nevyskytuje se.

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

B.3.a) NAPOJOVACÍ MÍSTA TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY

Všechna napojení budou nově vybudována.

B.3.b) PŘIPOJOVACÍ ROZMĚRY, VÝKONOVÉ KAPACITY A DÉLKY

Není v tomto projektu řešeno.

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

B.4.a) POPIS DOPRAVNÍHO ŘEŠENÍ

Dopravní řešení v rámci navrhované stavby nebylo řešeno. V situaci jsou naznačené zpevněné plochy okolo objektu.

B.4.b) NAPOJENÍ ÚZEMÍ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURU

Příjezdová trasa vedena z ulice Kamenná stezka.

B.4.c) DOPRAVA V KLIDU

Výpočet potřebných parkovacích stání nebyl v rámci předložené diplomové práce řešen.

Eventuální výpočet by byl proveden dle ČSN 73 6110, odst. 14.1.11.

B.4.d) PĚŠÍ A CYKLISTICKÉ STEZKY

Neřeší se.

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

V rámci projektu bude řešena nová výsadba, která bude kompenzovat kácení dřevin. Navržená výsadba bude provedena dle dendrologického průzkumu.

B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

B.6.a) VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ – OVZDUŠÍ, HLUK, VODA, ODPADY, PŮDA

Realizací rekonstrukce nebude zhoršen aktuální stav životního prostředí ani v řešeném území ani v širším okolí řešeného území.

Ovzduší

Provoz objektu nebude zatěžovat okolí znečištěním ovzduší nad limitní hodnoty stanovené příslušnými právními předpisy. Dopad provozu na zdraví člověka, zvířat a životního prostředí tak bude v přijatelných mezích a zásadně nenarušuje životní prostředí.

Hluk

Provoz objektu nebude zatěžovat okolí hlukem nad limitní hodnoty stanovené příslušnými právními předpisy.

Voda

Není předpoklad, že vlastní stavba ovlivní kvalitu podzemních nebo povrchových vod. Nepředpokládá se ani takové zasažení zvodně základovými konstrukcemi, které by mohlo významným způsobem ovlivnit širší hydrogeologické poměry a nepředpokládá se ani významné ovlivnění hydrologických charakteristik v zájmovém území.

Odpady

Budou vznikat běžné druhy odpadů. Všechny odpady budou odevzdávány oprávněným osobám ke zpracování nebo k likvidaci.

Půda

Záměrem nedojde ke změně způsobu užívání půdy. Realizace akce nevyžaduje žádné zábory zemědělského půdního fondu či pozemků určených k plnění funkce lesa. Dle současných znalostí nemůže stavba ovlivnit horninové prostředí lokality ani se neočekává ovlivnění jakýchkoliv nerostných zdrojů.

B.6.b) VLIV STAVBY NA PŘÍRODU A KRAJINU, ZACHOVÁNÍ EKOLOGICKÝCH FUNKCÍ A VAZEB V KRAJINĚ

Realizací rekonstrukce není snížen či změněn krajinný ráz a ani narušeny ekologické funkce a vazby v krajině.

B.6.c) VLIV STAVBY NA SOUSTAVU CHRÁNĚNÝCH ÚZEMÍ NATURA 2000

Záměr svým umístěním negativně neovlivní významné biotopy zvláště chráněných druhů živočichů či rostlin a území soustavy NATURA 2000 ve smyslu zákona o ochraně přírody a krajiny (evropsky významné lokality a ptačí oblasti).

B.6.d) ZPŮSOB ZOHLEDNĚNÍ PODMÍNEK ZE ZÁVĚRU ZJIŠŤOVACÍHO ŘÍZENÍ NEBO STANOVISKA EIA

Realizace stavby nepodléhá zjišťovacímu řízení dle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění.

B.6.e) ZÁVĚRY ZÁMĚRŮ SPADAJÍCÍCH DO REŽIMU ZÁKONA O INTEGROVANÉ PREVENCI

Stavba nespadá do režimu takového zákona.

B.6.f) NAVRHOVANÁ OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMA, ROZSAH OMEZENÍ A PODMÍNKY OCHRANY PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

Realizací stavby nevzniknou nová ochranná pásma.

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Zabezpečení objektu z hlediska civilní ochrany není z povahy a rozsahu akce řešena. Realizací akce nedojde k ohrožení obyvatelstva, resp. s výjimkou standardních bezpečnostních opatření po dobu výstavby tak, aby nedošlo k ohrožení osob v bezprostřední blízkosti stavby, není nutné realizovat žádné stavební či jiné úpravy takové, aby byla ochrana osob zajištěna.

V oblasti dotčené stavbou se nenachází žádné evidované stavby civilní ochrany.

Bezpečnost pracovníků

Pro zajištění bezpečnosti práce v průběhu realizace stavby je třeba respektovat ustanovení závazných předpisů a nařízení, zejména pak:

- Zák. č. 167/91 Sb.** - Zákoník práce ve znění pozdějších změn a doplnění
- Vyhl. č. 324/90 Sb.** - Vyhláška ČUBP o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích
- Vyhl. č. 48/82 Sb.** - Vyhláška ČUBP, základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce
- ČSN 05 0610** - Bezpečnostní předpisy pro svařování plamenem
- ČSN 05 0631** - Bezpečnostní předpisy pro svařování elektrickým obloukem
- Nařízení vlády 502/2000 Sb.** “O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací”
- Zák.č. 361/2000 Sb.** - o provozu na pozemních komunikacích
- Zák.č. 150/2000 Sb.** - o silniční dopravě
- Zák.č. 102/2000 Sb.** - o pozemních komunikacích
- Zák.č. 355/1999 Sb.** - o technických podmínkách provozu silničních vozidel na pozemních komunikacích
- Zák.č. 192/1988 Sb.** ve znění pozdějších předpisů a v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech - Manipulace se zdraví škodlivými látkami
- Vyhláška 324/90 Sb.,** - o bezpečnosti práce na technických zařízeních při stavebních pracích

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

Detailní zpracování zásad organizace výstavby zpracuje dodavatel stavebních prací.

Zařízení staveniště bude zřízeno v prostoru areálu na dotčených pozemcích. Případné detailní rozdělení na etapy bude řešit investor v součinnosti s dodavatelem.

B.8.a) POTŘEBY A SPOTŘEBY ROZHODUJÍCÍCH MÉDIÍ A HMOT, JEJICH ZAJIŠTĚNÍ

Voda potřebná pro realizaci stavby bude zajištěna z nově vybudované přípojky vody po osazení samostatného odběrového vodoměru.

Elektrická energie potřebná pro výstavbu bude zabezpečena pomocí nové přípojky po osazení podružného měření odběru.

B.8.b) ODVODNĚNÍ STAVENIŠTĚ

Z rozsahu a povahy akce není nutné řešit odvodnění staveniště. Stávající zpevněné plochy jsou odvodněny do akumulární nádrže s regulovaným odtokem.

B.8.c) NAPOJENÍ STAVENIŠTĚ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Příjezdy na staveniště, přístup pracovníků stavby na staveniště

Vstup a vjezd na pozemek budou z ulice Kamenná stezka.

Napojení na zdroj vody

Viz B.8.a)

Napojení na zdroj elektrické energie

Viz B.8.a)

B.8.d) VLIV PROVÁDĚNÍ STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY

Navržená stavba nemá vliv na okolní stavby a pozemky. V území není nutné provádět žádná trvalá opatření.

B.8.e) OCHRANA OKOLÍ STAVENIŠTĚ A POŽADAVKY NA SOUVISEJÍCÍ ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN

Staveniště bude oploceno a zabezpečeno proti vstupu nepovolaných osob.

Navrženou stavbou vzniká kácení dřevin a nová výsadba. Viz bod 1.f).

B.8.f) MAXIMÁLNÍ ZÁBORY PRO STAVENIŠTĚ (DOČASNÉ / TRVALÉ)

Detailní zpracování zásad organizace výstavby zpracuje dodavatel stavebních prací.

Zábory pro staveniště budou projednány s investorem.

B.8.g) POŽADAVKY NA BEZBARIÉROVÉ OBCHOZÍ TRASY

S ohledem na povahu stavebních prací není řešeno.

B.8.h) MAXIMÁLNÍ PRODUKOVANÁ MNOŽSTVÍ A DRUHY ODPADŮ A EMISÍ PŘI VÝSTAVBĚ, JEJICH LIKVIDACE

Odpadový materiál vzniklý při stavební činnosti bude likvidován v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších změn (dále jen zákon o odpadech), jeho prováděcích předpisů a na něj navazující vyhlášky Ministerstva životního prostředí č. 381/2001 Sb. ze dne 17. října 2001, kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a Seznamy odpadů. Dodavatel stavby bude s odpady nakládat také v souladu s platnými předpisy hlavního města Prahy - obecně závaznou vyhláškou hl. m. Prahy číslo 5/2007 Sb. HMP, kterou se stanoví systém shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů vznikajících na území hlavního města Prahy a systém nakládání se stavebním odpadem (vyhláška o odpadech) a vyhláškou číslo 2/2005 Sb. HMP, kterou se stanoví poplatek za komunální odpad, ve znění pozdějších předpisů.

Během výstavby bude původce odpadů odpad třídit a kontrolovat, zda odpad nemá některou z nebezpečných vlastností, stavbou bude vedena evidence množství a způsobu nakládání s odpadem, v souladu s vyhláškou MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

Odpad bude na staveništi tříděn, podle množství a charakteru odpadu bude ukládán buď přímo na transportní vozidla, nebo do kontejnerů umístěných na ploše staveniště pro následný odvoz. Z hlediska posuzování vhodnosti odpadů k recyklaci bude postupováno v souladu s doporučeními metodického pokynu odboru odpadů MŽP k nakládání s odpady ze stavební činnosti a odstraňování staveb (seznam odpadů vhodných k úpravě recyklací obsahuje příloha č. 1 příslušného metodického pokynu MŽP).

Pro stavební odpad budou k dispozici kontejnery a nádoby na tříděný a komunální odpad. Odpad bude tříděn, vyvážení odpadu dle potřeby.

B.8.i) BILANCE ZEMNÍCH PRACÍ, POŽADAVKY NA PŘÍSUN NEBO DEPONIE ZEMIN

V rámci výkopu pro základové pasy a kanalizaci bude vytěženo cca 1800 m³ zeminy, ta bude odvezena a uložena na řízenou skládku. Deponie zemin se neuvažují.

V případě potřeby dovozu vhodného materiálu pro zásyp zajistí zdroj tohoto materiálu dodavatel v rámci dodávky stavby.

Odpadový materiál ze stavební činnosti bude odvážen na vhodnou skládku, kterou zajistí zhotovitel v rámci své dodávky stavby.

B.8.j) OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ PŘI VÝSTAVBĚ

Ochrana proti hluku a vibracím

Venkovní stavební práce (výkopové práce, hrubá stavba), které by mohly ovlivnit okolní zástavbu, tak budou probíhat v období mimo výuku okolních škol. V této době nebudou sousední školy v provozu. Nejhluchnější práce budou s ohledem na okolní zástavbu probíhat v době od 8h do 17h.

Hluk ze stavby

Nejvyšší přípustné hladiny hluku dle zákona č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a jeho další následné prováděcí předpisy např. nařízení vlády č. 272/2011 Sb. se změnou 217/2016 Sb. a 241/2018 Sb (o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací), nařízení vlády č.

361/2007 Sb. (pracovní podmínky). Předpisy a nařízení stanoví, že organizace a občané jsou povinni činit potřebná opatření ke snížení hluku a dbát o to, aby pracovníci i ostatní občané byli jen v nejmenší možné míře vystaveni hluku, zejména musí dbát, aby nebyly překračovány nejvyšší přípustné hladiny hluku stanovené těmito předpisy.

Z těchto ustanovení pak vyplývají pro účastníky výstavby následující povinnosti:

Zhotovitel je povinen vyžadovat od výrobců stavebních strojů údaje o výšce hluku, které stroje vydávají, a provádět opatření na ochranu proti škodlivému působení hluku. Zhotovitel je povinen vybavit pracovníky pracující se stroji ochrannými pomůckami a přerušovat jejich práci v hlučném prostředí ze zdravotních důvodů nezbytnými přestávkami.

Nejvyšší přípustnou hladinu hluku stanoví uvedené předpisy ve výšce $L_{Aeq,T}$ 14 h 65 dB v době od 7 do 21 hodin, $L_{Aeq,T}$ 1h 60 dB v době od 6 do 7 a od 21 do 22 hod. a $L_{Aeq,T}$ 8h 45 dB, v době od 22 do 6 hod. Tato hladina se upravuje korekcemi s ohledem na druh okolní zástavby.

U navrhované stavby budou práce prováděny pouze v denní době, tj. mezi 8 až 17 hodinou. Průběh prací v noční době se neuvažuje.

Ve venkovním chráněném prostoru a venkovním chráněném prostoru staveb budou dodrženy hygienické limity v ekvivalentní hladině akustického tlaku $A-L_{Aeq,S}$ pro hluk ze stavební činnosti dle nař. vl. č. 148/2006 Sb. (o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací), které je nahrazeno nařízením vlády 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Stavební činnost bude probíhat pouze v denní době od 8 do 17 hod. Hygienický limit v chráněném venkovním prostoru a chráněném prostoru staveb bude 65 dB.

Z těchto důvodů nebude při realizaci akce použita až na výjimky těžká technika.

K dopravě stavebního materiálu budou použity nákladní automobily (nárázově).

V průběhu stavby je nutné veškeré hlučné operace omezit na minimum, veškeré práce musí být prováděny s maximální ohleduplností z hlediska hlučnosti prováděných prací, nakládání výkopku musí být prováděno z minimální výšky nad ložnou plochou nákladních automobilů, veškeré stroje musí být v době mimo svoji pracovní činnost vypínány, pro stavbu musí být zvoleny stroje s nejnižší hlučností.

Zhotovitel stavebních prací je povinen používat především stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu a jejichž hlučnost nepřekračuje hodnoty stanovené v technickém osvědčení. Při provozu hlučných strojů v místech, kde vzdálenost umístěného stroje od okolní zástavby nesnižuje hluk na hodnoty stanovené hygienickými předpisy, je nutno zabezpečit pasivní ochranu (kryty, akustické zástěny apod.).

Ochrana proti znečištění ovzduší výfukovými plyny a prachem

Dodavatel je povinen zabezpečit provoz dopravních prostředků produkujících ve výfukových plynech škodliviny v množství odpovídajícím platným vyhláškám a předpisům o podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích. Nasazování stavebních strojů se spalovacími motory omezovat na nejmenší možnou míru, provádět pravidelně technické prohlídky vozidel a pravidelné seřizování motorů.

Ochrana proti znečištění komunikací a nadměrné prašnosti

Vozidla vyjíždějící ze staveniště musí být řádně očištěna, aby nedocházelo ke znečištění veřejných komunikací zejména zeminou. Případné znečištění veřejných komunikací musí být pravidelně odstraňováno. Vozidla dopravující sypké materiály musí používat k zakrytí hmot plachty.

B.8.k) ZÁSADY BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI, POSOUZENÍ POTŘEBY KOORDINÁTORA BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

Při všech pracích dokumentovaných tímto projektem ke stavebnímu povolení je nutno průběžně a důsledně dodržovat zejména :

- ustanovení o bezpečnosti práce a ochraně zdraví při práci zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších zákonů
- zákon č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovně právních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovně právní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), ve znění pozdějších zákonů
- Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu
- Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- Vyhlášku č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách

a dalších zákonů, vyhlášek a nařízení vlády.

Před zahájením prací musí být všichni pracovníci na stavbě poučeni o bezpečnostních předpisech pro všechny práce, které přicházejí do úvahy. Tato opatření musí být řádně zajištěna a kontrolována. Všichni pracovníci musí používat předepsané ochranné pomůcky. Na pracovišti musí být udržován pořádek a čistota. Musí být dbáno ochrany proti požáru a protipožární pomůcky se musí udržovat v pohotovosti.

Práce na el. zařízeních smí provádět pouze k tomu určený přezkoušený elektrikář. V souladu s § 15, odst.2, zákona č.309/2006 Sb. budou-li na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které jsou stanoveny prováděcím právním předpisem, stejně jako v případech podle odstavce 1 § 15 , zadavatel stavby zajistí, aby před zahájením prací na staveništi byl zpracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi podle druhu a velikosti stavby tak, aby plně vyhovoval potřebám zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce.

Zaměstnavatel je povinen zajistit, aby stroje, technická zařízení, dopravní prostředky a nářadí byly z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci vhodné pro práci, při které budou používány. Stroje, technická zařízení, dopravní prostředky a nářadí musí být (podrobně viz Vyhláška č. 309/2006 Sb. v platném znění) :

- a) vybaveny ochrannými zařízeními, která chrání život a zdraví zaměstnanců,
- b) vybaveny nebo upraveny tak, aby odpovídaly ergonomickým požadavkům a aby zaměstnanci nebyli vystaveni nepříznivým faktorům pracovních podmínek,
- c) pravidelně a řádně udržovány, kontrolovány a revidovány

B.8.i) ÚPRAVY PRO BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ VÝSTAVBOU DOTČENÝCH STAVEB

Na stavbě se nepředpokládá činnost pracovníků s omezenou schopností pohybu a orientace, z tohoto důvodu nebudou prováděny žádné speciální úpravy vnitrostaveništních komunikací. Úpravy pro bezbariérové užívání staveb není nutné v souvislosti s realizací provádět.

B.8.m) ZÁSADY PRO DOPRAVNĚ INŽENÝRSKÉ OPATŘENÍ

Po dobu vlastní realizace stavby nedojde k zásadnímu omezení silničního provozu. Případné dopravní omezení (nakládka materiálu, lešení atd.) projedná dodavatel stavby s dotčenými orgány před zahájením prací.

B.8.n) STANOVENÍ SPECIÁLNÍCH PODMÍNEK PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

Žádné speciální podmínky pro provádění stavby nejsou uvažovány.

B.8.o) POSTUP VÝSTAVBY, ROZHODUJÍCÍ DÍLČÍ TERMÍNY

Předpokládaná doba realizace záleží na podmínkách stanovených investorem ve výběrovém řízení. Stavba bude prováděna dodavatelsky. Dodavatel stavby bude teprve vybrán na základě výběrového řízení, které je v kompetenci investora. Kvalifikační předpoklady dodavatele stavby budou Odboru výstavby doloženy před zahájením realizace.

B.9. CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

Viz výše (nakládání s dešťovými vodami apod.). Stavba není vodním dílem.

Specifikované materiály a výrobky

Pokud jsou v zadávací dokumentaci uvedena konkrétní obchodní jména materiálů a výrobků, jde o vymezení kvalitativního standardu. Uchazeč má právo na záměnu, pokud prokáže, že jím navrhované materiály a výrobky mají parametry srovnatelné nebo lepší.

Před zadáním do výroby jednotlivých výrobků a konstrukcí nutno rozměry ověřit přímo na stavbě.

POUŽITÉ ZDROJE:

- [1] Obklady stěn, Protinárazové obklady, Protinárazové obklady stěn, Protinárazová stěna. Sportovní povrchy, Umělé povrchy, Sportovní podlahy, Sportovní systémy [online]. Copyright © 2020 [cit. 04.01.2020]. Dostupné z: <http://www.becker-sport.cz/cs/becker-schranne-protinarazove-obklady-sten>
- [2] [online]. Dostupné z: <https://forben.cz/produkty/ergowood-3/>
- [3] archiweb.cz - CPI City Center Olomouc - fasádní desky Cembrit Cembonit - skryté kotvení. archiweb.cz [online]. Copyright © Archiweb, s.r.o. 1997 [cit. 04.01.2020]. Dostupné z: <https://www.archiweb.cz/n/press/cpi-city-center-olomouc-fasadni-desky-cembrit-cembonit-skryte-kotveni>
- [4] <https://stavba.tzb-info.cz/tabulky-a-vypocty/136-normove-hodnoty-soucinitele-prostupu-tepla-un-20-jednotlivych-konstrukci-dle-csn-73-0540-2-2011-teplna-ochrana-budov-cast-2-pozadavky>
- [5] OKNA.EU - Plastová, hliníková a dřevěná okna . OKNA.EU - Plastová, hliníková a dřevěná okna [online]. Copyright © www.okna.eu [cit. 04.01.2020]. Dostupné z: <https://www.okna.eu/>
- [6] Stavební materiál pro váš dům | Cihly Porotherm, střešní tašky Tondach. Stavební materiál pro váš dům | Cihly Porotherm, střešní tašky Tondach [online]. Copyright © 2020 Wienerberger [cit. 04.01.2020]. Dostupné z: <https://www.wienerberger.cz/>
- [7] Pěnové sklo FOAMGLAS PERINSUL S desky (115x240x450 mm) | Stavebniny DEK. Stavebniny DEK [online]. Copyright © 2020 DEK a.s. [cit. 04.01.2020]. Dostupné z: https://www.dek.cz/produkty/detail/1470112195-foamglas-perinsul-s-115-x-240-x-450mm?utm_source=CJ_4265486&utm_medium=affiliate&utm_campaign=7491554&utm_content=Redirect+link+%2F%2F+Deeplink&cjevent=88a4fd272be011ea811a02450a
- [8] [online]. Dostupné z: <https://www.doerken.com>
- [9] JANSEN | Úvod | Ocelové a nerezové profily. JANSEN | Úvod | Ocelové a nerezové profily [online]. Dostupné z: <http://www.jansencz.cz/1-uvod.html>
- [10] JANSEN | Ke stažení | Ocelové a nerezové profily. JANSEN | Úvod | Ocelové a nerezové profily [online]. Dostupné z: <http://www.jansencz.cz/69-ke-stazeni.html>
- [11] https://www.google.com/search?q=gener%C3%A1tor+citac%C3%AD&rlz=1C1GCEU_csCZ823CZ823&oq=gener%C3%A1tor+citac%C3%AD&aqs=chrome..69i57.2615j0j1&sourceid=chrome&ie=UTF-8